

ОБҐРУНТУВАННЯ ВИБОРУ СПЕЦІАЛІЗОВАНОГО ПРОЦЕСОРА ДЛЯ ОПРАЦЮВАННЯ ЕЛЕКТРОКАРДІОСИГНАЛУ

Гафаров Сервер Рефатович

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Кваліфікаційну роботу присвячено питанню вибору спеціалізованого процесора для обробки електрокардіосигналів. У роботі обґрунтовано вибір типу сигнального процесора. Розроблено алгоритм програми цифрової обробки електрокардіосигналів, в основу якого покладено синфазний метод аналізу як найбільш ефективніший та простіший, з використанням сучасного цифрового сигнального процесора. Проведено експериментальні дослідження з використанням симулятора сигнальних процесорів. Проведено аналіз результатів виконання розробленої програми.

Сучасний сигнальний процесор разом з розробленим програмним кодом може бути застосований у майбутньому в медичних апаратах та системах для обробки медико-біологічної інформації, а також для розширення діагностичних можливостей сучасної медицини.

RATIONALE FOR SPECIALIZED PROCESSORS FOR HANDLING ELECTROCARDIOSYGNAL

Gafarov Server

Ternopil Ivan Pul'uj national technical university

Theses devoted to the choice of a specialized processor electrocardiosygnal. in this paper, the choice of the type of signal processor. A digital processing algorithm electrocardiosygnal, which laid the basis for common mode analysis method as the most effective and easier, using modern digital signal processor. Experimental studies using simulation signal processors. The analysis results of the developed program.

Modern signal processor with software code developed can be applied in the future in medical devices and systems for processing medical and biological information, as well as to enhance the diagnostic capabilities of modern medicine.